



Som astronautes

Escola Giroi - La Garriga

faigiroi@escola-giroi.com

Primària 2n Cicle

Tecnologia i Comunicació

Tecnologies Maker

Eines manuals

Programació

Electrònica

Durada

entre 35 i 50 hores

Propòsit del projecte

Que l'alumnat sigui conscient del seu entorn més llunyà i es pugui fer una idea de com ens afecta en el nostre dia a dia. El repte vol aconseguir que l'alumnat s'apropi a la realitat dels i les astronautes i puguin comprovar com, a petita escala, es poden enviar informacions de la Terra a l'espai i viceversa.

Pregunta essencial, repte o servei

Com ho fan els i les astronautes per comunicar-se amb la Terra?

Descripció del projecte

La pregunta essencial ens va portar a descobrir que els i les astronautes es comuniquen a través d'ones de ràdio. A partir d'aquí ens vam plantejar el repte de si nosaltres podríem construir les nostres pròpies ràdios per poder-nos comunicar com ells i elles. L'alumnat va començar dissenyant les seves ràdios i pensant els materials necessaris per crear-les. Les van construir amb materials reciclats i, un cop acabades, el repte era que funcionessin de veritat. Per aconseguir-ho es van fer servir plaques micro:bit, que ens deixen missatges que es poden llegir a la pantalla de leds i en una LCD

Creació d'obres o productes

S'han construït les ràdios i s'ha fet la connexió i programació de les micro:bits perquè funcionessin

Reflexió de les persones implicades

Mestra: es molt motivador per l'alumnat que vegin que les seves idees es poden materialitzar i poden arribar a funcionar. El procés d'aprenentatge ha sigut molt enriquidor. Alumnes: ens ha agradat construir la nostra ràdio i programar-la perquè funcioni, i també haver-ho pogut ensenyar a les nostres famílies.

